

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/072753 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 35/16, A61L 27/00, A61P 1/02, 17/02, 19/00, 25/00, 41/00, 43/00, A61J 1/00

(74) 代理人: 庄司 隆, 外(SHOJI, Takashi et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町 3 丁目 2 番 1 0 号 S N 岩本町ビル 6 階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001231

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 28 日 (28.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-024815 2004 年 1 月 30 日 (30.01.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 角田 愛美 (SUMIDA, Emi) [JP/JP]; 〒1540002 東京都世田谷区下馬 3-2 0-1 0 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 春日井 昇平 (KASUGAI, Shohei) [JP/JP]; 〒2360011 神奈川県横浜市金沢区長浜 2-2 3-2 Kanagawa (JP). 秋吉 一成 (AKIYOSHI, Kazunari) [JP/JP]; 〒1020081 東京都千代田区四番町 8-4-1 0 9 Tokyo (JP). 岩崎 泰彦 (IWASAKI, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒2060013 東京都多摩市桜ヶ丘 4-3 2-7 Tokyo (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COMPOSITION COMPRISING PLATELET-RICH PLASMA

(54) 発明の名称: 多血小板血漿からなる組成物

(57) **Abstract:** It is intended to easily and economically provide a platelet-rich plasma having a high activity. From the whole blood obtained by blood collection, erythrocytes are selectively and preferentially sedimented by adding, for example, a polymer having an organophosphoric acid compound residue without resort to centrifugation. More specifically speaking, a polymer having an organophosphoric acid compound residue is added to the whole blood and then the mixture is allowed to stand for a definite time. Thus, erythrocytes can be selectively and preferentially aggregated and sedimented. As the supernatant, it is possible to obtain a platelet-rich plasma having a high activity which contains a large amount of intact platelets closely similar to those occurring *in vivo* together with large amounts of plasma proteins such as fibrinogen and leucocytes.

(57) 要約: 本発明の課題は、活性の高い多血小板血漿を容易にかつ安価に提供することである。採血して得られた全血を、遠心分離によらず、選択促進的に赤血球を凝集沈降させることによる。例えば、有機リン酸化合物の残基を有するポリマーを添加することによる。具体的には有機リン酸化合物の残基を有するポリマーを全血に添加し、一定時間静置させると選択促進的に赤血球を凝集沈降させることができ、上清には生体内での状態に限りなく近いインタクトな血小板を多く含み、また、同時にフィブリンゲンなどの血漿タンパクや白血球も多く含む活性の高い多血小板血漿を得ることができる。

WO 2005/072753 A1